**Tripp Lite**
1111 West 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telefono: +(773) 869 1234
E-mail: saleshelp@tripplite.com

# Modelo #: SU30K3/3

## UPS de Doble Conversión en Línea SmartOnline de 30kVA, entrada / salida trifásica

## Sumario

- UPS en torre de 30,000 VA (30 kVA) con baterías internas
- Ahorra valioso espacio y simplifica la escalabilidad de la autonomía
- Instalación eléctrica permanente trifásica de entrada y salida (120/208 V CA) Amplio rango de corrección de voltaje de entrada (96 – 144 V CA/166 – 250 V CA)
- Operación con tecnología IGBT y cero tiempo de transferencia, en línea, de doble conversión
- 3 puertos de comunicación, ranura para tarjeta SNMP y enchufe EPO

## Descripción

El sistema UPS de 30 kVA 100% en línea, inteligente y trifásico, SU30K3/3 SmartOnline de Tripp Lite ha sido rediseñado para ahorrar espacio valioso y simplificar la escalabilidad del tiempo de autonomía. Los componentes de la energía y de la batería están combinados en un único módulo de tamaño de base pequeño (el más pequeño en su clase). Se puede extender con facilidad la gran capacidad de tiempo de autonomía de la batería interna con la instalación de módulos de baterías internas opcionales adicionales a través de la cómoda puerta de acceso al panel frontal.

El UPS SU30K3/3 ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. El UPS de gran capacidad, 30.000 VA/24,000 vatios, convierte constantemente la CA entrante en CC filtrada y luego la resintetiza a CA con onda sinusoidal pura. La salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada y el cero tiempo de transferencia ofrecen compatibilidad con todo tipo de equipos. La tecnología IGBT en el inversor produce potencia de salida con una distorsión armónica total (Total Harmonic Distortion, THD) <3%, lo que permite el rendimiento máximo de los equipos conectados. El factor de cresta 3:1 soporta de manera segura una diversidad de equipos, incluso aquellos con demanda de energía muy fluctuante. La operación extremadamente eficiente ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico. La instalación eléctrica de entrada y salida permanente soporta una variedad de conexiones eléctricas permanentes o de tipo PDU. El UPS SU30K3/3 incluye entrada y salida con conexión wye de 120/208 V CA, trifásica, de 4 hilos (además de la conexión a tierra). También tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 96-144/166-250 V CA La frecuencia es de 50 o 60 Hz (elegible automáticamente). El UPS SU30K3/3 incluye los componentes internos de la energía y la batería en un único módulo en torre de tamaño de base pequeño. Se puede extender el soporte de la batería con módulos de baterías internas adicionales. El interruptor de rodeo manual y la función de rodeo automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA cuando el UPS requiere mantenimiento. Los tres puertos de comunicación incorporados (RS-232, cierre de contactos y AS-400) funcionan con el software PowerAlert incluido para, simultáneamente, dar órdenes de cierre e informar en múltiples servidores, lo que evita la necesidad de accesorios costosos. Una ranura auxiliar admite una tarjeta SNMP interna opcional (n.º de modelo: SNMPWEBCARD) para cierres y reinicializaciones remotas, además de otras funciones. El interruptor de inicio de la batería permite reiniciar el UPS en frío durante un apagón prolongado y utilizar sus baterías para acceder periódicamente al sistema o recuperar datos. El botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida en rodeo. La interfaz de apagado de emergencia (EPO) incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones. La pantalla combinada LCD/LED del panel frontal alerta a los usuarios sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS. Se inclyeuna una garantía limitada de 1 año para reparaciónes. Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.

Empaque Incluye

- Sistema de UPS SU30K3/3 (componentes de alimentación y de batería en un módulo).
- Software PowerAlert y cableado.
- Información sobre la garantía.
- Manual de instrucciones.

## Características

- Ahorra espacio: los componentes de la energía y de la batería están combinados en un único módulo de tamaño de base pequeño.
- Simplifica la escalabilidad del tiempo de autonomía: acceso conveniente a la batería desde el panel frontal para expandir el tiempo de autonomía con módulos de baterías internas adicionales
- El UPS 100% en línea de doble conversión, con tecnología IGBT, ofrece salida continua de CA de onda sinusoidal pura.
- Mantiene el funcionamiento continuo durante los apagones, las fluctuaciones de tensión y las sobretensiones con tiempo de transferencia cero.
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos, las fluctuaciones de frecuencia y otros problemas de energía difíciles de resolver.
- Capacidad de potencia de 30.000 VA/24.000 watts con conexiones de instalación eléctrica permanente de entrada y salida de 120/208 V CA trifásica
- Tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 96 – 144/166 – 250 V CA
- Las baterías internas incluidas ofrecen un tiempo de autonomía de 13 minutos con carga media (12.000 watts) y 5 minutos con carga completa (24.000 watts).
- El factor de cresta 3:1 soporta de manera segura una diversidad de equipos, incluso aquellos con demanda de energía muy fluctuante.
- Se puede extender el tiempo de autonomía con un módulo de baterías internas opcional (n.º de modelo: SURBC2030) que se instala a través de la puerta de acceso al panel frontal. El UPS SU30K3/3 incluye 3 módulos de baterías internas y admite 1 módulo adicional de baterías internas. Dispone de un compartimiento independiente para módulos de baterías, con capacidad para 4 módulos y capacidad de conexión encadenada, (n.º de modelo: SUBF2030) para extender el tiempo de autonomía.
- 3 puertos de comunicaciones (RS-232, cierre de contactos y AS-400)
- Ranura para tarjeta SNMP opcional (n.º de modelo: SNMPWEBCARD)
- El interruptor de rodeo manual y la función de rodeo automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA cuando el sistema UPS requiere mantenimiento.
- El interruptor de inicio de la batería permite reiniciar el UPS en frío durante un apagón prolongado y utilizar sus baterías para acceder periódicamente al sistema o recuperar datos.
- El botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada
- Incluye software universal de administración de energía PowerAlert para UPS y cable de comunicación de 6 pies.
- Garantía limitada para reparación de 1 año
- Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.
- La interfaz de apagado de emergencia (EPO) incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones
- Pantalla combinada LED/LCD

## Especificaciones

| SALIDA | |
|---|---|
| **Capacidad de Salida en Volt Amperes (VA)** | 30000 |
| **Capacidad de salida en kVA (kVA)** | 30 |
| **Capacidad de Salida en Watts (Watts)** | 24000 |
| **Capacidad de salida en kW** | 24 |
| **Factor de alimentación de salida** | 0.8 |
| **Factor de cresta** | 03:01:00 |
| **Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)** | 120/208V; Y de 3-Fases |

| | |
|---|---|
| **Compatibilidad de frecuencia** | 50 / 60 Hz |
| **Regulación de la tensión de salida (modo línea)** | +/- 2% |
| **Regulacion del voltaje de salida (modo bateria)** | +/- 2% |
| **Receptáculos de salida integrados del UPS** | Instalación eléctrica permanente (hardwire) |
| **Forma de onda a la salida (en modo línea)** | Onda sinusoidal |
| **Forma de onda de CA de salida (modo de batería)** | Onda sinusoidal pura |
| **ENTRADA** | |
| **Corriente de entrada clasificada (a carga máxima)** | 90A (por fase, en línea). |
| **Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)** | Y 3 fases 120V / 208V |
| **Tipo de conexión de entrada del UPS** | Instalación eléctrica permanente (hardwire) |
| **Descripción de la conexión de entrada del Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)** | 120/208V (trifásico, de 4 hilos, wye) |
| **Servicio eléctrico recomendado** | 120/208V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). |
| **BATERÍA** | |
| **Autonomía con carga completa (minutos)** | 5 min. (24kW) |
| **Autonomía con media carga (minutos)** | 13 min. (12kw) |
| **Autonomía de batería expandible** | Soporta funcionamiento extendido con módulos opcionales de baterías externas (modelo SUBF2030). También hay disponibles sistemas de funcionamiento extendido a pedido. |
| **Compatibilidad con módulo de baterías externas** | SURBC2030; SUBF2030 (acepta 4 SURBC2030) |
| **Descripción del tiempo de autonomía expandible** | Incluye un gabinete de batería con espacio para 1 módulo de baterías SURBC2030 opcional para extender el tiempo de autonomía. Se puede disponer de capacidad de autonomía adicional si se conectan baterías SUBF2030 y SURBC2030 adicional (consulte el cuadro |
| **Voltaje CD del sistema (VCD)** | 240 |

| | |
|---|---|
| **Velocidad de recarga de la batería (baterías incluídas)** | Del 10% al 90% en 2 - 4 horas |
| **Cartucho de batería de repuesto (batería interna del UPS** | SURBC2030 |
| **Acceso a la Batería** | El módulo de baterías externas se puede reemplazar en funcionamiento con un módulo de baterías de repuesto. |
| **Descripción de reemplazo de batería** | Reemplazo de las baterías en funcionamiento. |
| **REGULACIÓN DE VOLTAJE** | |
| **Descripción de la regulación de tensión** | El proceso de conversión doble en línea le da a este UPS la capacidad de mantener en todo momento la tensión de salida dentro del +/-2% de la tensión nominal seleccionada. |
| **Corrección de sobretensión** | Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las sobretensiones de 144 / 250V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y) reduciendo la salida dentro del 2% de la nominal. |
| **Corrección de baja tensión** | Mantiene la operación continua sin utilizar la energía de la batería durante caídas de voltaje/bajos voltajes de 96/166 (trifásica, 4 hilos, wye). |
| **ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES** | |
| **Indicadores LED** | PANTALLA 7 LED: entrada de CA, entrada de derivación, cargador de CA-CC, inversor de CC a CA, salida de CA, funcionamiento de derivación y funcionamiento de la batería |
| **Pantalla LCD del panel frontal** | PANTALLA LCD SELECCIONABLE: indica una gran variedad de condiciones operativas y fallas/advertencias del UPS, incluidas el modo de operación, las condiciones de alarma/apagado, voltaje/frecuencia de entrada/salida, voltaje de batería, porcentaje de carga |
| **Alarmas** | Las alarmas advierten sobre una variedad de condiciones de funcionamiento: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más. |
| **Operacion para cancelar (silenciar) la alarma audible** | La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma |
| **Interruptores (botones)** | El botón "ENCENDIDO" enciende el inversor del UPS. El botón "APAGADO" apaga el inversor del UPS. El botón "Seleccionar" se desplaza por los artículos mostrados en la pantalla LCD. El botón "Intro" selecciona los artículos mostrados en la pantalla LCD. Al presionar los botones "Select" e "Intro" simultáneamente se silencia la alarma del UPS. |
| **SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO** | |
| **Valor nominal de joules de supresión CA del UPS** | 2032 |
| **Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS** | Instantáneo |
| **Supresión de ruido CA EMI / RFI** | Sí |
| **Valor nominal de joules de supresión CA** | 2032 |
| **Tiempo de respuesta de supresión de CA** | Instantáneo |
| **FÍSICAS** | |

| | |
|---|---|
| **Factores de forma de instalación compatible con** | Torre |
| **Factor de forma Primario** | Torre |
| **Dimensiones del UPS / Módulo de Energía en factor primario de forma (alto x ancho x profundidad / pulgadas)** | 35.9 x 19.5 x 37.9 |
| **Dimensiones del UPS / Módulo de Energía en factor primario de forma (alto x ancho x profundidad / cm)** | 91.2 x 49.5 x 96.3 |
| **Profundidad máxima de instalación del rack con el sistema completo (cm)** | 0 |
| **UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)** | 662 |
| **UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)** | 300.5 |
| **Dimensiones de envio del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)** | 43 x 28 x 44.5 |
| **Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /** | 109.2 x 71.1 x 113 |
| **Peso de envío (lb)** | 750 |
| **Peso de envío (kg)** | 340 |
| **Método de enfriamiento** | Ventiladores incorporados. |
| **Material de la carcasa UPS** | Acero |
| **AMBIENTALES** | |
| **Rango de temperatura operativa** | +32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC. |
| **Rango de temperatura de almacenamiento** | +5 ºF a +122 ºF / -15 ºC a +50 ºC. |
| **Humedad relativa** | 5 a 95%, sin condensación. |
| **COMUNICACIONES** | |
| **Interfaz de Comunicaciones** | DB9 Serial; Cierre de contacto; Ranura para interfaz SNMP/Web |

| | |
|---|---|
| **Descripción del puerto de monitoreo de la red** | Los puertos de monitoreo RS232, de cierre de contacto y AS400 están soportados por 3 puertos DB9 independientes |
| **Software PowerAlert de Tripp Lite** | Incluído |
| **Cable de comunicación** | Cableado DB9 incluido |
| **TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA** | |
| **Tiempo de transferencia** | Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble. |
| **Transferencia de baja tensión a la energía de la batería** | Mantiene la operación continua durante bajos voltajes de 96/166 V CA (trifásica, 4 hilos, wye). Debajo de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería. |
| **Transferencia de alta tension a la energia de la bateria (setpoint)** | Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante sobretensiones de hasta 144 / 250V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Encima de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería. |
| **FUNCIONES ESPECIALES** | |
| **Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería** | Soporta el funcionamiento con arranque en frío. |
| **Funciones de UPS de alta disponibilidad** | Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación |
| **CERTIFICACIONES** | |
| **Certificaciones del UPS** | Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI) |
| **GARANTIA** | |
| **Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)** | garantía limitada de 1 año |
| **Periodo de garantía del producto (internacional)** | garantía limitada de 2 años |
| **Periodo de garantía del producto (México)** | garantía limitada de 1 año |
| **Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)** | garantía limitada de 2 años |

## Productos Relacionados

**Productos Requeridos**

| Modelo Relacionado | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| W05-BW1-247 | 3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) Start-Up and On-Site Warranty Service Programs | 1 |
| W05-BW1-247-1B | 3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) Start-Up and On-Site Warranty Service Programs | 1 |

**Productos Opcionales**

| Modelo Relacionado | Descripción | Cant. |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| BP240V120 | External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems | 1 |
| BP240V1207C | External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems | 1 |
| BP240V150 | External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems | 1 |
| BP240V1507C | External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems | 1 |
| BP240V99 | External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems | 1 |
| ENVIROSENSE | Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.) | 1 |
| SNMPWEBCARD | For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet. | 1 |
| SUBF2030 | External Battery Frame for Extended Runtime - Compatible with Select SmartOnline 20kVA & 30kVA 3-Phase UPS System | 1 |
| SURBC2030 | Internal Battery Pack - Compatible with Select SmartOnline 20kVA & 30kVA 3-Phase UPS System | 1 |
| SU30KMBPK | 3 Breaker Maintenance Bypass Panel for SU30K3/3, SU30K3/3XR5 and SU30K3/3INT | 1 |
| W05-EW1-247 | 3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) Start-Up and On-Site Warranty Service Programs | 1 |
| W05-EW1-247-1B | 3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) Start-Up and On-Site Warranty Service Programs | 1 |
| W05-SCBAS1 | 3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) - Basic Warranty Service Contracts | 1 |
| W05-SCBAS1-1B | 3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) - Basic Warranty Service Contracts - Includes primary battery cabinet plus one additional battery cabinet | 1 |
| W05-SCENH1 | 3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) - Premium Warranty Service Contracts | 1 |
| W05-SCENH1-1B | 3-Phase UPS System (20k, 30k & 40k) - Premium Warranty Service Contracts - Includes primary battery cabinet plus one additional battery cabinet | 1 |
| SUDC208V42P | 20-60kVA 3 Phase Power Distribution Center | 1 |
| SUDC208V42P30M | 20-30kVA 3 Phase Power Distribution Center with Integrated 3 breaker 208V Service Bypass Switch | 1 |

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web: www.tripplite.com/ES/products/model.cfm?txtModelID=3606.

Tripp Lite Derechos de Autor © 2013. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos pueden diferir ligeramente de los productos finales.